FIJACIONES TORRES

Fijación Directa - Fijación Directa

Ramset/Red Head

Es la acción de hincar (sin previa perforación) un perno o clavo de acero especial dentro del material base, (concreto, mampostería sólida o acero), impulsado por la fuerza de un fulminante o aire comprimido a partir de una herramienta de disparo. Dicha sujeción al material base se lleva a cabo por la fuerza de partículas del fijador con el material base, por la velocidad con que penetra (ver figura) y por la fuerza compresora del material base después de dejar el clavo.

USUARIOS: Por su rapidez, facilidad de instalación que se transmite en economía, este tipo de fijación es "ideal" para trabajos tales como cielo rasos falsos, tuberías eléctricas e hidráulicas, lámparas, alistados de madera, ductos de aire acondicionado o ventilación, etc.

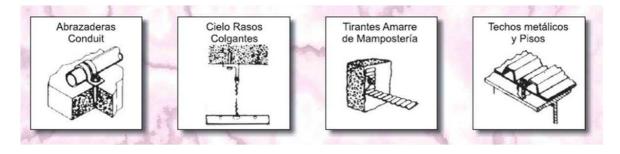
Todas las herramientas pueden hincar en el material base tres tipos de clavos:

- 1. De cabeza tipo puntilla (clavo)
- 2. De rosca (perno)
- 3. Ojal para descolgar alambres.

Se recomienda utilizarlos para esfuerzos estáticos y de bajo peso.

POTENCIA: Dada la diversidad de dureza de los materiales base en que se usa el sistema, existen varios niveles de potencia de los fulminantes, los cuales son identificados por su color y referencia.

ITW RAMSET provee también de herramientas que controlan varios niveles de potencia con un solo tipo de fulminante.



¿CÓMO ESCOGER EL FIJADOR ADECUADO?

Para esto debe Ud. tomar en cuenta varios detalles:

- Dureza del material base
- Grosor del material a fijar
- Decidir si va a ser una fijación permanente o desarmable (uso de clavo o perno)
- Carga de trabajo
- Recubrimiento (pañete) encima del material base

La penetración adecuada del clavo depende de la dureza del material base, entre más duro se requiere de menos penetración. Como guía la penetración debe ser ¾ (MIN) a 1¼ (MAX.)

Contacte nuestro representante más cercano en caso de necesitar ayuda.

Fijación Directa - Pistolas de Fijación

Ramset/Red Head



- Sistema patentado de alimentación por tambor giratorio.
- Capacidad clavos, 2"
- Peso 4.9 Lbs.
- Longitud 15"
- Diámetro del Cañón 5/8", para lugares estrechos.
- Trabajo pesado
- 5 años de garantía por defecto de fabricación

FULMINANTES



CAL 25 Presentados en tambor de acero de 10 unidades.

EQUIPO

Caja

- Protector
- Kit de mantenimiento
- Manual de servicio
- 3D60 Verde Mediano
- 4D60 Amarillo Fuerte
- 5D45 Roja

APLICACIONES

- Madera a concreto
- Madera a acero
- Acero a acero
- Alistados de encofrados
- Electricistas
- Fijación tuberías hidráulicas
- Cielo rasos
- Etc.

CLAVOS 1/4" CON ÁNGULOS DE OJO PERNOS DE ROSCA 1/4

Número de Catálogo	Largo del Espigo	Distancia mínima al Borde	Uso en	Distancia mínima entre clavos	Número de Catálogo	de	Diámetro de Espigo	Largo de Rosca	Uso en	Distancia mínima entre Pernos	Distancia mínima al Borde
		-00 000			1622WK	1/2"	0.143	1/2"	Acero	1"	1/2"
SDC100	1"	3"	Concreto	3"	M62027	1"	0.143	3/4"	Concreto	3"	3"

CLAVOS .300

Número de Catálogo	Largo de Espigo	Diámetro de Espigo	Uso en	Distancia mínima entre Clavos	Distancia minima al Borde
SP58	5/8"	0.150	Acero	1"	1/2"
1503K	1/2"	0.143	Acero	1"	1/2"
1506	3/4"	0.143	Concreto	3"	3"
1508	1"	0.143	Concreto	3"	3"
1510	1 1/4"	0.143	Concreto	3"	3"
1512	1 1/2"	0.143	Concreto	3"	3"
1514	2"	0.143	Concreto	3"	3"
1516	2 5/8"	0.143	Concreto	3"	3"

Pistola Modelo 721 Fijación Directa - <u>Pistolas de Fijación</u>

Ramset/Red Head



HERRAMIENTA DE PISTÓN SILENCIOSA Y LIVIANA, 2 Kgs. x 14"

- Trabajo pesado.
- Capacidad clavos 1-1/2".
- Mayor rendimiento con menor fatiga
- Mango acolchado y extracción automática del fulminante servido
- Garantía de 5 años por defecto de fabricación.

APLICACIONES

- Sistema Drywall
- Sistema Placas Cementicias
- Cielo Rasos
- Electricistas

CLAVOS CON ÁNGULO

PERNOS DE ROSCA 1/4"

ÁNGULO PARA CIELO RASO						
REF	Longitud Clavo	Uso en				
SDC100	1"	Concreto				

REF.	Largo Espigo	Largo Rosca	Longitud Total	Uso en	Espigo
1622WK	1/2"	1/2"	1"	Acero	.143 (3.7 mm)
M62027	1"	3/4"	1 3/4"	Concreto	.143 (3.7 mm)



CLAVOS DE .300 22

REF.	Longitud	Diámetro de Espigo	Uso en
1503k	1/2"	.143 (3.7 mm)	Acero
1506	3/4"	.143 (3.7 mm)	Concreto
1508	1"	.143 (3.7 mm)	Concreto
1510	1 1/4"	.143 (3.7 mm)	Concreto
1512	1 1/2"	.143 (3.7 mm)	Concreto

REF.	Nivel de Fuerza	Color	Uso en
22CW	2	Café	Ladrillo-Mortero
32CW	3	Verde	Concreto-Acero
42CW	4	Amarillo	Concreto-Acero

Pistola Rocket Fijación Directa - <u>Pistolas de Fijación</u>

Ramset/Red Head



- Herramienta Cal. 27
- Semiautomática
- Capacidad 2"
- Ajuste de Potencia

VENTAJAS

- Muy Potente, poco retroceso
- Pistón retrocede automáticamente

- Ajuste manual de potencia
- Balance ergonómico
- 5 años de garantia
- Longitud 17.1" (43 cms)

ESPECIFICACIONES

Usa Fulminantes Cal. 27 Niveles 2, 3, 4 ó 5.

Peso 2.3 Kg

PERNOS CLAVOS FULMINANTES

Referencia Longitud/Rosca	Referencia 1508	Longitud Clavo 1"	Cal. 2	27 en cintas de 10 Uds	
1622WK (Acero) 1 1/2" - 1/2"	1510	Clavo 11/4"	3RS27	Verde	Media
M62027 1 3/4" - 3/4"	1512	Clavo 11/2"	4RS27	Amarilla	Fuerte
SDC100 Ángulo con Clavo	1514	Clavo 2"	5RS27	Roja	Extrafuerte

Pistola RS22 Fijación Directa - <u>Pistolas de Fijación</u>

Ramset/Red Head



- Herramienta de Trabajo liviano
- Económica
- Capacidad 2 1/2"

PERNOS DE ROSCA

FULMINANTES CAL 22

No. Catálogo	Largo del espigo	Largo de rosca	Uso en	Distancia mín entre pernos	Distancia mín al borde
1622WK	1/2"	3/4"	Acero	1"	1"
M62027	1"	3/4"	Concreto	3"	3"

REF.	Nivel de Fuerza	Color	Uso en
22CW	2	Café	Ladrillo-Mortero
32CW	3	Verde	Concreto-Acero
42CW	4	Amarillo	Concreto-Acero

CLAVOS

No. Catálogo	Largo del espigo	Diámetro del espigo	Uso en	Distancia mín entre clavos	Distancia mín al borde
1503K	1/2"	0.143	Acero	1"	1/2"
1506	3/4"	0.143	Concreto	3"	3"
1508	1"	0.143	Concreto	3"	3"
1510	1 1/4"	0.143	Concreto	3"	3"
1512	1 1/2"	0.143	Concreto	3"	3"
1514	2"	0.143	Concreto	3"	3"
1516	2 5/8"	0.143	Concreto	3"	3"

Pistola SDTA 301 Fijación Directa - <u>Pistolas de Fijación</u>

FTM



Utiliza fulminantes calibre 2 en magazines de 10 unidades y clavos hasta 3" de longitud. Es una herramienta de baja velocidad, con mango acolchado, ideal para todo tipo de aplicaciones en la construcción:

Madera a concreto

- Madera a acero
- Electricidad (Grapas y cajas a concreto)
- Aire acondicionado
- Cielo rasos falsos
- Etc.

EQUIPO DE LA HERRAMIENTA

- Caja de herramienta
- Protector
- Churrusco
- Cepillo de limpieza
- Manual
- Llave allen
- Destornillador

ESPECIFICACIONES

FULMINANTES:

Cal. 27 en cintas Plásticas de 10 Uds.

3RS27 Verde Media 4RS27 Amarilla Fuerte 5RS27 Roja Extrafuerte

Peso: 4.5 Lbs.

Longitud: 13 1/4"
Diámetro exterior cañón: 9/16 "

CLAVOS Y PERNOS

Número de Catálogo	Largo del Espigo	Diámetro del Espigo	Largo de Rosca	Uso en	Distancia mínima entre Pernos	Distancia minima al Borde
1622 WK	1/2"	0.143	3/4"	Acero	1"	1/2"
M62027	1"	0.143	3/4"	Concreto	3"	3"

CLAVOS Y PERNOS Calibre 1/4" con ángulo de ojo

Número de Catálogo	Largo del Espigo	Distancia mínima al Borde	Uso en	Distancia mínima entre Clavos
SDC100	1"	3"	Concreto	3"

CLAVOS .300

Número de Catálogo	Largo del Espigo	Diámetro del Espigo	Uso en	Distancia mínima entre Clavos	Distancia mínima al Borde
1503 K	1/2"	0.143	Acero	1 ⁿ	1/2"
1506	3/4"	0.143	Concreto	3"	3"
1508	1"	0.143	Concreto	3"	3"
1510	1 1/4"	0.143	Concreto	3"	3"
1512	1 1/2"	0.143	Concreto	3"	3"
1514	2"	0.143	Concreto	3"	3"
1516	2 5/8"	0.143	Concreto	3"	3"

Tornillos Autoperforantes para metal Fijación Indirecta - <u>Tornillos Autoperforantes</u>



CPC

TIPO DE CABEZA	TAMAÑO	REFERENCIA	HERRAMIENTA A USAR	PUNTA	CAPACIDAD DE PERFORACIÓN EN LÁMINA
PAN	No. 6X3/8"	S13000	Punta No. 2	TEKS 2	.6 a 2.4 mm
PAN	No. 8-18X1/2"	S13002	Punta No. 2	TEKS 2	.9 a 2.6 mm
PAN	No. 8-18X3/4"	S13003	Punta No. 2	TEKS 2	.9 a 2.6 mm
PAN	No. 10-16X 3/4"	S13006	Punta No. 2	TEKS 3	2.8 a 4.5 mm
EXAGONAL	No. 8-18X 1/2"	S14002	Copa 1/4"	TEKS 3	2.5 a 3.6 mm
EXAGONAL	No. 8-18X 3/4"	S14004	Copa 1/4"	TEKS 3	2.5 a 3.6 mm
EXAGONAL	No. 10-16X 1/2"	S14006	Copa 5/16"	TEKS 3	2.7 a 4.5 mm
EXAGONAL	No. 10-16X 3/4"	S14008	Copa 5/16"	TEKS 3	2.7 a 4.5 mm
EXAGONAL	No. 10-16X 1"	S14009	Copa 5/16"	TEKS 3	2.7 a 4.5 mm
EXAGONAL	No. 12-14X3/4"	S14012	Copa 5/16"	TEKS 3	2.7 a 5.3 mm
EXAGONAL	No. 12-14 1/4"	S14014	Copa 5/16"	TEKS 3	2.7 a 5.3 mm
EXAGONAL	No. 12-14X1 1/2"	S14016	Copa 5/16"	TEKS 3	2.7 a 5.3 mm
EXAGONAL	No. 12-24X1 1/4"	1224125H4	Copa 5/16"	TEKS 4	3.2 a 6.4 mm
EXAGONAL	No. 12-24X1 1/4"	1224114H5	Copa 5/16"	TEKS 5	6.4 a 12.7 mm
EXAGONAL	No. 12-24X1 1/4"	CL 1006000	Copa 5/16"	TEKS 5	6.4 a 12.7 mm
EXAGONAL	No. 12-24X1 3/4"	1224134H5	Copa 5/16"	TEKS 5	6.4 a 12.7 mm

TORNILLOS CABEZA LENTEJA, PAN EXTRAPLANO

	No. 8 X ½"	\$6012	AGUDA	
	No. 8 X 9/16"	\$6001	AGUDA	Utilizados donde una apariencia
LENTEJA PAN	No. 8 X 3/4"	\$6075	AGUDA	exterior delicada es requerida.
EXTRAPLANO	No. 8 X 1"	\$6002	AGUDA	Unión perfiles metálicos hasta
EXTRAPLANO	No. 8 X 1 1/4"	\$6003	AGUDA	de .9 mm espesor.
EXTRAPLANO	No. 8 X 2"	3151z	AGUDA	4
EXTRAPLANO	No. 8 X 1/2"	S12001Z	DS	1
EXTRAPLANO	No. 8 X 3/4"	S12075Z	DS	La punta DS perfora de .9mm
EXTRAPLANO	No. 8 X 1"	S12002Z	DS	hasta 1.9 mm de acero
EXTRAPLANO	No. 8 X 1 1/4"	S12003z	DS	
EXTRAPLANO	No. 8 X 1 5/8"	237z	DS	N A
	No. 8 X 1 1/8"	S16003	HILO CRS/AGUDA	
	No. 8 X1 ½"	\$16005	HILO CRS/AGUDA	Fijación a madera
	No. 8 X 2"	\$16008	HILO CRS/AGUDA	

Tornillos Autoperforantes para Cubiertas Fijación Indirecta - <u>Tornillos Autoperforantes</u>



CPC

TORNILLOS CON ARANDELA DE NEOPRENO

TIPO DE CABEZA	TAMAÑO	REFERENCIA	HERRAMIENTA A USAR	PUNTA	CAPACIDAD DE PERFORACIÓN EN LÁMINA
EXAGONAL	No. 9-15X1"	CI 1262001	Copa 1/4"	AGUDA	hasta .9mm a madera
EXAGONAL	No. 9-15X1 1/2"	CI 1264001	Copa 1/4"	AGUDA	hasta .9mm a madera
EXAGONAL	No. 9-15X2 1/2"	CI 1268001	Copa 1/4"	AGUDA	hasta .9mm a madera
EXAGONAL	No. 10-16X3/4"	CI 1376001	Copa 5/16"	TEKS 3	.9 a 4.5mm
EXAGONAL	No. 12-14X3/4"	CI 1023001	Copa 5/16"	TEKS 3	.9 a 5.3mm
EXAGONAL	No. 12-24X7/8"	CI 1010000	Copa 5/16"	TEKS 4	3.2 a 6.4mm
EXAGONAL	No. 12-14X1"	CI 1026000	Copa 5/16"	TEKS 3	.9 a 5.3mm
EXAGONAL	No. 12-14X1 1/4"	CI 1029000	Copa 5/16"	TEKS 3	.9 a 5.3mm
EXAGONAL	No. 12-24X1 1/4"	CI 1415000	Copa 5/16"	TEKS 4.5	3.2 a 9.5mm
EXAGONAL	No. 12-14X1 1/2"	1214112AJ3	Copa 5/16"	TEKS 3	.9 a 5.3 mm
EXAGONAL	No. 12-14x1-1/2"	1214112AJ1	Copa 5/16"	TEKS 1	.7 a 2.4mm
EXAGONAL	No. 12-24X1 1/4"	CI 1000000	Copa 5/16"	TEKS 5	6.4 a 12.7mm
EXAGONAL	No. 12-14X2 1/2"	CI 1214212	Copa 5/16"	TEKS 3	.9 a 5.3 mm
EXAGONAL	No. 12-14X3"	CI 1214300	Copa 5/16"	TEKS 3	.9 a 5.3 mm
EXAGONAL	No. 12-14X4"	CI 1214400	Copa 5/16"	TEKS 3	.9 a 5.3 mm
EXAGONAL	No. 12-14X5"	CI 1214500	Copa 5/16"	TEKS 3	.9 a 5.3 mm
EXAGONAL	No. 1/4-14X7/8"	CI 1389001	Copa 5/16"	TEKS 1	.7 a 2.4mm

Tornillos Autoperforantes para Panel Yeso "DRYWALL"

Fijación Indirecta - <u>Tornillos Autoperforantes</u>

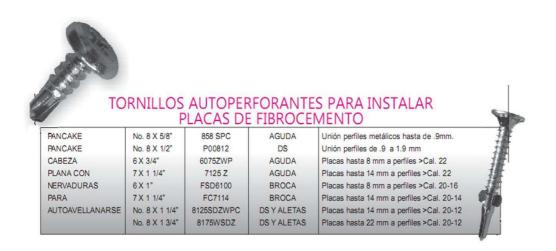


CPC

TIPO DE CABEZA	TAMAÑO	REFERENCIA	PUNTA	UTILIZACIÓN
PAN FRAMER	No. 7 X 7/16"	S3001	AGUDA	Unión perfiles metálicos hasta .9 mm
PAN FRAMER	No. 7 X 7/16"	S13001	DS	Unión perfiles metálicos hasta 1.9 mm
TROMPETA AVELLANADA	No. 6 X 1"	S2001	AGUDA	Colfo control
ROMPETA AVELLANADA	No. 6 X 1 1/4"	S2003	AGUDA	Unión paneles de yeso
ROMPETA AVELLANADA	No. 6 X 1 5/8"	S2004	AGUDA	a perfil metálico
ROMPETA AVELLANADA	No. 6 X 2"	S2005	AGUDA	hasta de .9 mm
ROMPETA AVELLANADA	No. 7 X 2 1/4"	868	AGUDA	masta de .5 mm
ROMPETA AVELLANADA	No. 8 X 2 1/2"	968	AGUDA	
TROMPETA AVELLANADA	No. 6 X 3/4"	S11075	DS	
TROMPETA AVELLANADA	No. 6 X1"	\$11001	DS	Paneles de yesos a
ROMPETA AVELLANADA	No. 6 X1 1/4"	S11003	DS	metal de
TROMPETA AVELLANADA	No. 6 X1 5/8"	S11004	DS	.9 a 1.9 mm
ROMPETA AVELLANADA	No. 6 X1 7/8"	S11005	DS	140
ROMPETA AVELLANADA	No. 6 X3/4"	S9075	AGUDA	743
ROMPETA AVELLANADA	No. 6 X 1"	S9001	AGUDA	Unión paneles
ROMPETA AVELLANADA	No. 8 X 1"	S1101	AGUDA	de yeso
ROMPETA AVELLANADA	No. 6 X 1 1/8"	S9002	AGUDA	a estructura
ROMPETA AVELLANADA	No. 6 X 1 1/4"	S9003	AGUDA	de madera ó
ROMPETA AVELLANADA	No. 7 X 1 1/4"	S1003	AGUDA	para aglomerados
ROMPETA AVELLANADA	No. 8 X 1 1/4"	S1102	AGUDA	de madera
ROMPETA AVELLANADA	No. 6 X 1 3/4"	S9075	AGUDA	de madera
ROMPETA AVELLANADA	No. 8 X 1 1/2"	S1103	AGUDA	
ROMPETA AVELLANADA	No. 6 X 1 5/8"	S9004	AGUDA	
ROMPETA AVELLANADA	No. 7 X 1 5/8"	S1004	AGUDA	
ROMPETA AVELLANADA	No. 6 X 2"	\$9005	AGUDA	
ROMPETA AVELLANADA	No. 8 X 2"	S1105	AGUDA	
ROMPETA AVELLANADA	No. 6 X 2 1/4"	S9006	AGUDA	
ROMPETA AVELLANADA	No. 7 X 2 1/2"	\$9007	AGUDA	
ROMPETA AVELLANADA	No. 7 X 3"	\$9008	AGUDA	
TROMPETA AVELLANADA	No. 10 X 1 1/2"	S10001	AGUDA	-
ROMPETA AVELLANADA	No. 10 X 2"	S10002	AGUDA	

Tornillos Autoperforantes para Instalar Placas de Fibrocentro Fijación Indirecta - <u>Tornillos Autoperforantes</u>





Tornillos Autoperforantes para Madera y Aglomerados Fijación Indirecta - <u>Tornillos Autoperforantes</u>



TIPO DE CABEZA	10.	TAMAÑO	ACABADO	HERRAMIENTA USAR
AVELLANADA	No.	3 X 1/2"	Amarillo	Punta Ph. No. 1
AVELLANADA	No.	3 X 5/8"	Amarillo	Punta Ph. No. 1
AVELLANADA	No.	5 X 1/2"	Amarillo	Punta Ph. No. 1
AVELLANADA	No.	5 X 5/8"	Amarillo	Punta Ph. No. 1
AVELLANADA	No.	5 X 3/4"	Amarillo	Punta Ph. No. 1
AVELLANADA	No.	5 X 1"	Amarillo	Punta Ph. No. 1
AVELLANADA	No.	6 X 1/2"	Amarillo	Punta Ph. No. 2
AVELLANADA	No.	6 X 5/8"	Amarillo	Punta Ph. No. 2
AVELLANADA	No.	8 X 5/8"	Amarillo	Punta Ph. No. 2
AVELLANADA	No.	8 X 3/4"	Amarillo	Punta Ph. No. 2
AVELLANADA	No.	8 X 1"	Amarillo	Punta Ph. No. 2
AVELLANADA	No.	8 X 11/4"	Amarillo	Punta Ph. No. 2
AVELLANADA	No.	8 X 11/2"	Amarillo	Punta Ph. No. 2
AVELLANADA	No.	10 X 1"	Amarillo	Punta Ph. No. 2
AVELLANADA	No	10 X 1 1/4"	Amarillo	Punta Ph. No. 2
AVELLANADA	No.	10 X 1 1/2"	Amarillo	Punta Ph. No. 2
AVELLANADA	No.	10 X 2"	Amarillo	Punta Ph. No. 2
AVELLANADA	No.	10 X 3"	Amarillo	Punta Ph. No. 2
AVELLANADA	No.	10 X 3 1/2"	Amarillo	Punta Ph. No. 2
AVELLANADA	No.	10 X 4"	Amarillo	Punta Ph. No. 2
AVELLANADA	No.	10 X 2 1/2"	Amarillo	Punta Ph. No. 2
AVELLANADA	No.	12 X 1 1/2"	Amarillo	Punta Ph. No. 3
AVELLANADA	No.	12 X 2"	Amarillo	Punta Ph. No. 3
AVELLANADA	No.	12 X 2 1/2"	Amarillo	Punta Ph. No. 3
AVELLANADA	No.	12 X 3 1/2"	Amarillo	Punta Ph. No. 3
AVELLANADA	No.	12 X 4"	Amarillo	Punta Ph. No. 3
PAN	No.	5 X 3/8"	Zincado	Punta Ph. No. 1
PAN	No.	6 X 1/2"	Zincado	Punta Ph. No. 2
PAN	No.	6 X 5/8"	Zincado	Punta Ph. No. 2
PAN	No.	6 X 1"	Zincado	Punta Ph. No. 2
PAN	No.	8 X 1/2"	Zincado	Punta Ph. No. 2
PAN	No.	8 X 5/8"	Zincado	Punta Ph. No. 2
PAN	No.	8 X 3/4"	Zincado	Punta Ph. No. 2
PAN	No.	8 X 1"	Zincado	Punta Ph. No. 2
PAN	No.	8 X 1 1/4"	Zincado	Punta Ph. No. 2
PAN	No.	10 X 5/8"	Zincado	Punta Ph. No. 2
PAN	No.	10 X 3/4"	Zincado	Punta Ph. No. 2
PAN	No.	10 X 1"	Zincado	Punta Ph. No. 2
PAN	No.	10 X 1 1/2"	Zincado	Punta Ph. No. 2
PAN	No.	10 X 2"	Zincado	Punta Ph. No. 2
PAN	No.	12 X 2"	Zincado	Punta Ph. No. 2

NOTA: Otros disponibles bajo pedido

TORNILLOS ENSAMBLE SOBERBIO

TSF10112	No. 10 X 1 1/2"	Para ensamble de muebles
		que se venden desarmados.
TSF10200	No. 10 x 2"	Para colocar en agujeros de 9/64"
		en madera ó aglomerados.



Ancla de Cuña

Fijación Indirecta Anclajes de Expansión Mecánica - Ancla de Cuña

Ramset/Red Head

Alto rendimiento para fijaciones en concreto

DESCRIPCIÓN:

- Anclaje extrafuerte para fijaciones en concreto. No es necesario el movimiento del objeto que va a ser fijado, se puede taladrar y anclar por dentro del hueco del material.
- Se expande contra las paredes del hueco.
- Se consigue en acero de carbón e inoxidable.
- Provee un contacto de 360° con el concreto.
- Incluye arandela y tuerca.
- También con ojal.

APLICACIONES TÍPICAS:

Fijar en concreto: sistemas eléctricos, calefacción, aire acondicionado, ascensores, maquinaria industrial, barreras de carreteras, postes, silleterías, fachadas en aluminio, platinas para escaleras, etc.

PRECAUCIONES:

- No usar en material blando o hueco.
- No usar en concreto sin fraguar.
- Mantenga el mismo Ø del anclaje y broca al hacer el hueco.
- No exceder el 25% de la carga última citada con fuerzas estáticas.

NOTA: El anclaje de cuña es producido en otros diámetros y tamaños en acero al carbón ,acero inoxidable y acero galvanizado en caliente.

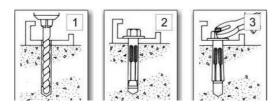
Para mayor información consulte a su distribuidor autorizado.

INSTALACIÓN:

• Escoja el anclaje adecuado según el peso y Ø del objeto a ser fijado, use una broca del mismo tamaño.

- Perfore el concreto un poco más del largo del anclaje.
- Con la tuerca y la arandela en el anclaje coloque este en el hueco del material a ser fijado.
- Apriete con llave usando el torque adecuado, o dando 3 ó 5 vueltas enteras.

MODO DE FIJACIÓN:



Carga límite de trabajo en hormigón de grava 4.000 PSI (reduzca 30% para hormigón).

Basado en pruebas del Laboratorio Independiente de Pruebas Copias de los reportes, disponibles bajo pedido.

NOTA:

Tamaños de anclas hasta 7/8" de diámetro tienen grapa de expansión de acero inoxidable.

Diámetros de anclas mayores tiene grapas de expansión de acero.

- UL indica aprobado.
- Capacidades de cargas para versiones de acero inoxidable comuníquese con el Departamento de Servicio Técnico.

Acero Carbón	Acero Inoxidable	Ø Perno Ø Broca	Largo Total	Máximo Espesor a Fijar		Empotramientos en Concreto	Resis	trac	ncia ;.	Res	Ultim liste Cort	ncia e	Distancia mínima entre anclas	Distancia mínima al Borde	Torque (Ft lbs
*WS-1416 *WS-1422 *WS-1432	*WW 1422	1/4"	1 3/4" 2 1/4" 3 1/4"	3/8" 7/8" 1 7/8"	1 1/8"	1 1/8 1 15/16 2 1/8	1780 3300 3300	 	790 1470 1470	1400 1680 1680	111	620 750 750	2 1/2"	1 1/4"	8
*WS-3822 *WS-3826 *WS-3836 *WS-3850	*WW-3830 *WW-3836	3/8"	2 1/4" 2 3/4" 3" 3 3/4" 5"	3/8" 7/8" 1 1/8" 1 7/8' 3 1/8"	1 1/2"	1 1/2 1 1/2 3 4	2240 2240 5940 5940	[[[1000 1000 2640 2640	2620 2620 4140 4140	1111	1170 1170 1840 1840	3 3/4"	1 7/8"	25
*WS-1226 *WS-1236 *WS-1254 *WS1270	*WW-1236	1/2"	2 3/4" 3 3/4" 5 1/2" 7"	1/8" 1" 2 3/4" 4 1/4"	2 1/4"	2 1/4 21/4 4 1/8 6	5100 5100 9640 9640	1111	2270 2270 4290 4290	4760 4760 7240 7240	1111	2120 2120 3220 3220	5"	2 1/2"	55
*WS-5842 *WS-5860 *WS-5884	*WW-5850	5/8"	5" 4 1/4" 6" 8 1/2"	1 5/8" 7/8" 2 5/8" 5 1/8"	2 3/4" 2 3/4"	2 3/4 2 3/4 5 1/8 7 1/2	7180 7180 14920 15020	1111	3190 3190 6640 6680	7120 7120 11900 11900	1111	3170 3170 5290 5290	6 1/4"	3 1/8"	90
*WS-3446 *WS-3454 *WS-3470		3/4" 3/4"	4 3/4" 5 1/2" 7"	3/4" 1 1/2" 3"	3 1/4"	3 1/4 3 1/4 6 5/8	10840 10840 17700	 	4820 4820 7870	13720 13720 23740	1	6100 6100 10560	7 1/2"	3 3/4"	175
*WS-10060 *WS-10090		1"	6" 9"	1/2" 3 1/2"	4 1/2" 7 3/8"	4 1/2 7 3/8	20180 23980	1	8980 10670	22820 37940	1	10150 16880	10"	5"	300
WT 1400 Ojal		1/4"	2 13/16"	Ojo O 9/32"			1780	I	790	1400	1	620	2 1/2"	1 1/4"	

EPCON SYSTEM FORMULA GRANITE 5

FiJación Indirecta - Anclajes Epoxicos - Anclajes Epóxicos

Ramset/Red Head

G522



DESCRIPCIÓN

La fórmula Granite 5 del sistema Epcon de ITW Red Head, es un Epóxico de alta

resistencia para la fijación de varillas de construcción o espárragos de acero roscados, a concreto ó materiales de mampostería.

ESPECIFICACIONES:

- Cartucho de 22 Onzas, 651cc
- Dos componentes que se mezclan 1:1, no contiene solventes, insensible a la humedad.
- Color gris al mezclarse, sin olor.
- No se deteriora con el agua. Puede ser instalando en lugares húmedos o debajo del agua.
- Cumple con la norma ASTM C880-99, Tipo IV, Grado 3, Clase A, B y C.
- Resistencia mínima a la compresión: 10344 psi
- Resistencia mínima a la temperatura:
- Tiempo de almacenamiento: 18 meses
- Reusable, se puede tapar y conservar si se usa parcialmente.
- Fraguado lento, hasta 15 minutos a 20 °C, con larga vida de la boquilla.



EPCON SYSTEM FORMULA GRANITE 5 - Anclaje a Concreto Sólido

Fijación Indirecta - Anclajes Epoxicos - <u>Anclajes</u> <u>Epóxicos</u>

ANCLAJE A CONCRETO SÓLIDO



Tablas Granite 5 Pagina1

 \Box

Fijación Indirecta - Anclajes Epoxicos - Anclajes Epóxicos

	netro rilla	Empotra en Con	creto			creto / (13.8 Mpa)			creto (27.6 Mpa)
ν,		Pulg (mm)	Tracción Lbs. / (kn)		Corte Lbs. / (kn)		Tracc Lbs. /		Corte Lbs. / (kn)	
3/8	(9.5)	3-3/8	(85.7)	5,060	(22.5)	6,227	(27.7)	8,396	(37.3)	6,227	(27.7)
		4-1/2	(114.3)	6,465	(28.8)	6,227	(27.7)	10,490	(46.7)	6,227	(27.7
1/2	(12.7)	4-1/2	(114.3)	10,484	(46.6)	12,016	(53.5)	13,476	(59.9)	12,016	(53.5)
	0.00-0.00	6	(152.4)	12,392	(55.1)	12,016	(53.5)	19,166	(85.3)	12,016	(53.5)
		7-1/2	(190.5)		(1)	12,016	(53.5)	20,572	(91.5)	12,016	(53.5)
5/8	(15.9)	5-5/8	(142.9)	14,634	(65.1)	17,547	(78.1)	20,880	(92.9)	17,547	(78.1)
		7-1/2	(190.5)	20,182	(89.8)	17,547	(78.1)	27,939	(124.3)	17,547	(78.1)
		9-3/8	(238.1)	12	*	17,547	(78.1)	32,249	(143.5)	17,547	(78.1)
3/4	(19.1)	6-3/4	(171.5)	18,966	(84.4)	24,918	(110.8)	29,019	(129.1)	24,918	(110.8)
	nicecosti.	9	(228.6)	25,988	(115.6)	24,918	(110.8)	43,812	(194.9)	24,918	(110.8)
		11-1/4	(285.8)	3*	•	24,918	(110.8)	47,927	(213.2)	24,918	(110.8)
-1	(25.4)	9	(228.6)	43,804	(194.9)	43,648	(194.2)	53,531	(238.1)	43,648	(194.2)
- 11	(1)	12	(304.8)	45,351	(201.6)	43,648	(194.2)	64,022	(284.8)	43,648	(194.2)
		15	(381.0)	2005-00-00-0		43,648	(194.2)	82,547	(367.2)	43,648	(194.2)

- 1. Cargas de trabajo adecuadas en instalaciones estáticas, no deben exceder el 25% de la carga acá citada.
- 2. Cargas últimas obtenidas en hormigón simple de 2000 y 4000 PSI, con espárrago acero de alta resistencia ASTM A.193 Grado B7.
- 3. Interpolación lineal puede ser usada para otros empotramientos.

	netro rilla	Empotra	miento	Hormigón :		esistencia Hormigó	n 4000 PSI		tencia Última Rotura, Varilla		
pulg	/ mm	pulg / mm		Tracción Lbs. / (kn)		Tracción Lbs. / (kn)			a Elongación / (kn)	Resistencia a Rotu Lbs. / (kn)	
#3	(9.5)	3-3/8	(85.7)	7,480	(33.3)	8.090	(35.9)	6,600	(29.4)	9,900	(44.0)
		4-1/2	(114.3)			10,488	(46.6)	6,600	(29.4)	9,900	(44.0)
#4	(12.7)	4-1/2	(114.3)			14,471	(64.4)	12,000	(53.4)	18,000	(80.1)
		6	(152.4)	11,235	(50.0)	20,396	(90.7)	12,000	(53.4)	18,000	(80.1)
#5	(15.9)	5-5/8	(142.9)			21,273	(94.6)	18,600	(82.7)	27,900	(124.1)
		7-1/2	(190.5)	18,108	(80.6)	31,863	(141.7)	18,600	(82.7)	27,900	(124.1)
#6	(19.1)	6-3/4	(171.5)	390		27,677	(123.1)	26,400	(117.4)	39,600	(176.2)
	1000	9	(228.6)	29,338	(130.5)	47,879	(212.9)	26,400	(117.4)	39,600	(176.2)
#7	(22.4)	7-7/8	(200.0)	3.0		43,905	(195.3)	36,000	(160.1)	54,000	(240.2)
	120	10-1/2	(266.7)			52,046	(231.5)	36,000	(160.1)	54,000	(240.2)
#8	(25.4)	9	(228.6)			55,676	(247.7)	47,400	(210.9)	71,100	(316.3)
	0.50	12	(304.8)	48,000	(213.5)	77,358	(344.1)	47,400	(210.9)	71,100	(316.3)
#9	(28.6)	10-1/8	(257.2)		-	62,443	(277.8)	60.000	(266.9)	90.000	(400.4)
		13-1/2	(342.9)			71,959	(320.1)	60.000	(266.9)	90.000	(400.4)
#10	(31.8)	11-1/4	(285.8)			70,165	(312.1)	76,200	(339.0)	114.300	(508.5)
esecutives.	CALCOLOGICE MA	15	(381.0)	180 180	1	78,545	(349.4)	76,200	(339.0)	114.300	(508.5)

- 1. Cargas de trabajo adecuadas en instalaciones estáticas, no deben exceder el 25% de la carga última acá citada.
- 2. Cargas últimas obtenidas en hormigón simple de 2000 y 4000 PSI, con varilla de refuerzo Grado 60.

Tablas Granite 5 Pagina 2

Fijación Indirecta - Anclajes Epóxicos - <u>Anclajes</u> <u>Epóxicos</u>

Ramset/Red Head

TABLA DE DISTANCIAMIENTO AL BORDE Y ENTRE ANCLAJES FACTORES DE RESISTENCIA

Tipo de esfuerzo	Distancia al Borde del Anclaje	Porcentaje de Carga Obtenida
Tensión	1.25 Empotramiento	100 %
Tensión	.50 Empotramiento	70 %
Tensión	1.25 Empotramiento	100 %
Tensión	.30 Empotramiento	30 %
Distancia entre anclajes		
Tensión / corte	1.50 Empotramiento	100 %
Tensión	.75 Empotramiento	75 %
Corte	.50 Empotramiento	30 %

NOTA: Puede usar interpolación lineal para otros distanciamientos

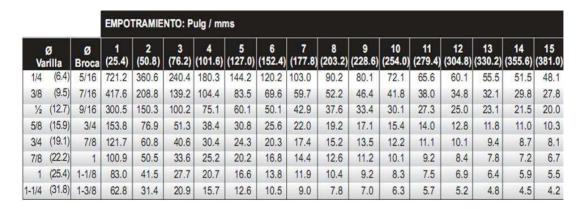
APROBACIONES

•ICC-ES Reporte ESR1137
•ASTM C881-90. Tipo IV, Grado 3, Clase A, B y C
•US Departamento de Transporte Miami-Dade #04-0405.01
Código Construcción Florida Patente 6874.661
•Uniandes, Bogotá Sismoresistencia Nov. 1999
•Universidad de los Andes, Bogotá - Sismoresistencia, Feb. 2008
•Resistencia al fuego FRPBS476

TABLA RENDIMIENTO POR CARTUCHO G5-22 VARILLA DE CONSTRUCCIÓN GRADO 60

	Ø Broca	EMPO'	TRAMIE	NTO: P	ulg / mi	ns							EMPOTRAMIENTO: Pulg / mms														
Ø Varilla		1 (25.4)	2 (50.8)	3 (76.2)	4 (101.6)	5 (127.0)	6 (152.4)	7 (177.8)	8 (203.2)	9 (228.6)	10 (254.0)	11 (279.4)	12 (304.8)	13 (330.2)	14 (355.6)	15 (381.0											
#3	1/2	389.9	194.5	129.6	97.2	77.8	64.8	55,6	48.6	43.2	38.9	35.4	32.4	29.9	27.8	25.9											
#4	5/8	293.8	146.9	97.9	73.5	58.5	49.0	42.0	36.7	32.6	29.4	26.7	24.5	22.6	21.0	19.6											
#5	3/4	225.4	112.7	75.1	56.3	45.1	37.6	32.2	28.2	25.0	22.5	20.5	18.8	17.3	16.1	15.0											
#6	7/8	182.0	91.0	60.7	45.5	36.4	30.3	26.0	22.7	20.2	18.2	16.5	15.2	14.0	13.0	12.1											
#7	1-1/8	87.2	43.6	29.1	21.8	17.4	14.5	12.5	10.9	9.7	8.7	7.9	7.3	6.7	6.2	5.8											
#8	1-1/4	77.6	38.8	25.9	19.4	15.5	12.9	11.1	9.7	8.6	7.8	7.1	6.5	6.0	5.5	5.2											
#9	1-3/8	81.0	401.5	27.0	20.2	16.2	13.5	11.6	10.1	9.0	8.1	7.4	6.7	6.2	5.8	5.4											
#10	1-1/2	66.2	33.1	22.1	16.6	13.2	11.0	9.5	8.3	7.4	6.6	6.0	5.5	5.1	4.7	4.4											
#11	1-3/4	40.5	20.2	13.5	10.1	8.1	6.7	5.8	5.1	4.5	4.0	3.7	3.4	3.1	2.9	2.7											

ESPÁRRAGOS ROSCADOS



El número de anclajes que se calculan aquí, está basado en agujeros hechos usando brocas que cumplan con norma ANSI, y el área nominal de las varillas o espárragos utilizados. Estos cálculos no permiten desperdicio

Espigos Rectos para Cubierta

Fijación Indirecta - Espigos Rectos Para Cubierta - Espigos Rectos Para Cubierta



CPC

SPIGO	S R	ECTOS	PARA	SUJE	CIÓI	
DE TECHOS						
CÓDIGO	ø	Longitud Total	Longitud Rosca	ø Arandela	Acabado	
VRAWT15	1/4	15 cms	75 mm	19 mm	Zinc	
VRAWT25	1/4	25 cms	75 mm	19 mm	Zinc	
VRAWT33	1/4	33 cms	75 mm	19 mm	Zinc	



Ideal para la fijación de cubiertas metálicas ó fibrocemento a correas en celosía de hierro.

EDPM (N	EOPREN	O) PAF	RA TECHOS
CÓDIGO	TORNILLO	ø Ext	RECUBRIMIENTO
AW10	No. 10	14 mm	Zinc
AW12	No. 12	16 mm	Zinc
AW1219	No. 12	19 mm	Ruspert 1000
AW1419	No. 14	19 mm	Ruspert 1000
AW1425SS	No.12-1/4	25 mm	Acero Inoxidable



Accesorios Profesionales para Taladros y Taladros Percutores

Accesorios - Brocas para Concreto

BROCAS CILÍNDRICAS PUNTA DE CARBURO DE TUNGSTENO

Х	4"
х	6"
Х	4"
Х	6"
Х	4"
Х	6"
×	13"
X	18"
×	6"
х	13"
X	18"
Х	6"
х	13"
х	18"
	x x x x x x x x x x x



Estas barrenas deben ser utilizadas en taladros percutores con mandril de Uñas, para perforar concreto o mampostería.

BROCAS RANURADAS SDS MAX

Tama	ıño	s pu	ılg	adas
1/2"	X	13"	X	7"
1/2"	X	18"	X	12"
9/16"	X	13"	Х	7"
5/8"	X	13"	X	7"
5/8"	X	23"	X	18"
11/16"	Х	21"	X	16"
3/4"	X	13"	X	7"
3/4"	X	23"	X	18"
3/4"	X	36"	X	30"
7/8"	X	13"	Х	7"
7/8"	X	23"	X	18"
1"	X	13"	X	7"
1"	X	23"	X	18"
1"	X	36"	X	30"
1 1/8"	X	23"	X	18"
1 1/4"	X	23"	Х	18"
1 1/4"	X	36"	X	31"
1 1/2"	X	23"	X	18"
1 1/2"	X	36"	X	31"

Las brocas ranuradas SDS MAX se utilizan en martillos con este tipo de empate, a saber:

MAKITA HR5201C, HR4001C
 HILTI TE74, TE75, TE76

• MILWAUKEE 5426-21, 5342-21, 5315-21

OTRAS BROCAS SDS MAX



ACCESORIOS PROFESIONALES PARA ATORNILLADORES ELÉCTRICOS Y DE BATERÍA Accesorios - <u>Martillos Electroneumáticos</u>

PUNTAS HEXAGONALES DE 1/4"

De acero con punta de carburo de tungsteno para concreto y mampostería.

Punta	Tornillos	Código
Pala de 1"	#8 y 10	92113
Pala de 2"	#2 y 3	93103
Pala de 2"	#5 y 6	93107
Pala de 2"	# 8, 10 y 12	93113
Phillips	# 1 de 2"	93003
Phillips	# 2 de 1"	92011
Phillips	# 2 de 2"	93007
Phillips	# 3 de 1"	92019
Phillips	# 3 de 2"	93011

ACOPLE FIJADOR TORNILLOS PLACA YESO



ACOPLE MAGNÉTICO PARA PUNTAS ZANCO HEXAGONAL DE 1/4"

Punta	Código
1/4" x 3"	93715

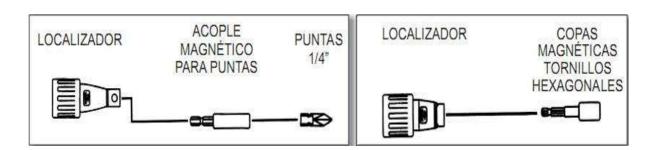
COPAS MAGNÉTICAS ZANCO HEXAGONAL DE 1/4"

Punta	Código
1/4" x 2 5/8"	3548121C
5/16" x 2 5/8"	3548321C

PUNTAS PARA TORNILLOS TIPO PZD

Punta	Tornillos	Código
PZD	# 1 de 1"	92083
PZD	# 2 de 1"	92085
PZD	# 2 de 2"	93077
PZD	# 3 de 1"	92087
PZD	# 3 de 2"	93079





Punteros y Cinceles para Demolicion Acsesorios - <u>Martillos Electroneumáticos</u>

ACCESORIOS PROFESIONALES PARA MARTILLOS ELECTRONEUMÁTICOS

PUNTEROS Y CINCELES PARA DEMOLICIÓN

a. Martillos electroneumáticos: Zanco estriado (3/4")

Ref. 48622130 Cincel 18" x 1" Ref. 48622110 Puntero 18" Ref. 48622050 Cincel 12" x 2"

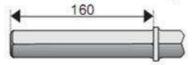


Ref. 343733 Cincel cuchara aletas (mampostería hueca)

Ref. 48622070 (HS1809) Buzarda

Usar en MAKITA HR4040, DH38 YE, DH50 SB, 5316-6, PH 11.

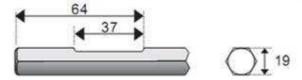
b. Martillos electroneumáticos: Zanco exagonal (1 1/8")



Ref. 751420A Puntero 20" Ref. 751220A Cincel 20" x 1"

Usar en martillo MAKITA HM1810, HITACHI H-65.

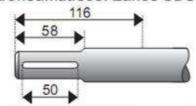
c. Martillos electroneumáticos: Zanco exagonal (3/4")



Ref. 48623000 Puntero 12"
Ref. 48623005 Puntero 18"
Ref. 48623010 Cincel 12" x 1"
Ref. 48623015 Cincel 18" x 1"
Ref. 48623025 Cincel 12" x 2"
Ref. 48623030 Cincel 12" x 3"

Usar en martillo MILWAUKEE 5335, ATLAS COPCO PB 14 D.

d. Martillos electroneumáticos: Zanco SDS MAX



Ref. 48624065 (Hs1909) Buzarda

Usar en Martillos

MAKITA HR5201C, HM1203C MILWAUKEE 5446-21, 5339-21

PUNTERO



CINCEL



BUZARDA



Brocas SDS Plus Accesorios - <u>Martillos Electroneumáticos</u>

De acero con punta de carburo de tungsteno para concreto y mampostería.

ø,	L. T	otal, x	Usa	r
3/16"	Х	4	Х	2"
3/16"	Х	6"	Х	4"
1/4"	Х	4"	Х	2"
1/4"	Х	6"	Х	4"
5/16"	X	6"	Х	4"
3/8"	X	6"	X	4"
3/8"	X	12"	Х	10"
3/8"	Х	23"	X	18"
7/16"	X	6"	X	4"
1/2"	Х	6"	Х	4"
1/2"	X	12"	Х	10"
1/2"	Х	18"	Х	16"
1/2"	X	23"	X	18"
9/16"	Х	6"	Х	4"
5/8"	X	8"	Х	6"
5/8"	Х	12"	Х	10"
5/8"	X	19"	Х	16"
11/16"	X	8"	Х	6"
3/4"	X	8"	Х	6"
3/4"	Х	12"	Х	10"
3/4"	X	18"	Х	16"
7/8"	Х	10"	Х	8"
1"	X	10"	X	8"

Otros tamaños en milímetros se encuentran disponibles.



Nota: las brocas SDS PLUS deben ser utilizadas en martillos electroneumáticos con empate SDS PLUS. La calidad de nuestras brocas SDS le brindarán una larga vida y economía si son utilizadas adecuadamente.

Usar en martillos:

• **MILWAUKEE** 5385-20, 5363-21, 5359-21

• **BOSCH** 11210

• **HILTI** TE22, TE24, TE14, TE15, TE2

• **MAKITA** HR1830, HR2470, HR2810

•

ADAPTADORES DE BROCAS

a. Adaptador con empate SDS PLUS para mandril

- Soporte de Mandril Ref. D14093
- Mandril Ref. 9617085001
- Llave de Mandril Ref.221378

Usar en taladros con empate SDS PLUS para perforar madera o metal



b. Adaptador estriado para brocas cónicas tipo A Ref. DSA 21(245705)-(viene con botador DADP). Para Martillos con empate estriado.



c. Adaptador estriado para brocas SDS PLUS Ref. 48033015. Para martillos con empate estriado.



d. Adaptador SDS PLUS para utilizar brocas tipo cónico A. Ref. 48666750. Utilizar en taladros con empate SDS PLUS.



e. Adaptador SDS MAX Para brocas ranuradas SDS PLUS Ref.48033025. Usar en martillos con empate SDS Max.



Brocas Estriadas Accesorios - <u>Martillos Electroneumáticos</u>

BROCAS ESTRIADAS

De acero con punta de carburo de tungsteno para concreto y mampostería .

Ø,	L. T	otal, x	Usa	r
3/8"	X	12"	Х	6"
3/8"	X	18"	X	12"
1/2"	X	12"	Х	6"
1/2"	X	18"	X	13"
9/16"	X	8"	Х	6"
5/8"	X	12"	X	7"
5/8"	X	18"	X	12"
5/8"	Х	23"	Х	18"
3/4"	Х	12"	Х	6"
3/4"	X	18"	X	12"
3/4"	Х	23"	Х	18"
7/8"	X	18"	Х	12"
7/8"	X	23"	Х	18"
1"	X	23"	X	18"
1"	Х	36"	Х	31"
1 1/8"	Х	23"	Х	18"
1 1/4"	Х	23"	Х	18"



Brocas de 2 filos

NOTA: Las brocas estriadas son fabricadas para brindar larga vida al menor precio posible. Son garantizadas contra defectos de fabricación. Las brocas estriadas (SPLINE)

pueden usarse en los siguientes equipos :

• **BOSCH** 11205, 11203, 11214, 11209

• HITACHI DH38YE, DH50 SB

• **MILWAUKEE** 5341, 5347, 5316

• MAKITA HR4040C

Brocas Milimétricas

12 x 200 x 340 mm

15 x 200 x 340 mm

18 x 200 x 340 mm

Cuchillas Irwin para Caladoras Accesorios - <u>Cuchillas para caladora / Sierra Sable</u>



REFERENCIA	DIENTES POR PULGADA (TPI)	MATERIAL	TIPO
IW14054	6	Burdo madera	Tipo T
IW14056	10	Limpio madera	Tipo T
IW15061	24	Metal menor, 1/8"	Tipo T
IW14059	20	Corte curvo madera	Tipo T
IW14064	6	Burdo madera	Tipo U
IW14065	10	Limpio madera, plástico	Tipo U
IW14069	24	Metal menor 1/8"	Tipo U
IW14067	20	Corte curvo madera	Tipo U

Vienen en paquetes de 2 unidades

CUCHILLAS MILWAUKEE/ IRWIN PARA SIERRA SABLE



MILWAUKEE

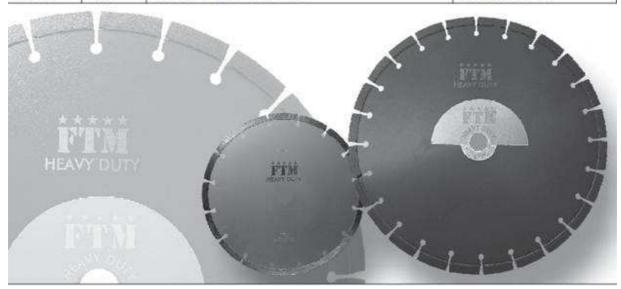
REFERENCIA	LONGITUD CUCHILLA	DIENTES POR PULGADA (TPI)	MATERIAL
48005784	6"	18 TPI	Metal
48005036	9"	6 TPI	Madera
48016092	6"	10 TPI	Madera, Metal
48025035	6"	6 TPI	Madera

IRWIN

372610	6"	10 TPI	Madera, Metal
372618	6"	18 TPI	Metal
372656	6"	6 TPI	Madera
372956	9"	6 TPI	Madera

Discos Diamantados Profesionales de Corte, Mampostería y Concreto Accesorios - <u>Discos Abrasivos y Diamantados</u>

CÓDIGO	COLOR	DESCRIPCIÓN	USO
MAMH514	Rojo	Disco diamantado, segmentado, 14"	Material muy duro
MAMD514	Plata	Disco diamantado, segmentado, 14"	Ladrillo arcilla dura
MAMF514	Verde	Disco diamantado, segmentado, 14"	Bloque cemento
COGM414	Naranja	Disco diamantado, segmentado, 14"	Concreto piso poco refuerzo
COAH414	Negro	Disco diamantado, segmentado, 14"	Asfalto o concreto verde
MASD4230	Plata	Disco diamantado, segmentado, 9"	Ladrillo, arcilla, concreto
MASE4230	Amarillo	Disco diamantado, segmentado, 9"	Multipropósito en obras
COBP4230	Naranja	Disco diamantado, segmentado, 9"	Piso acometidas gas
MASG4230	Negro	Disco diamantado, segmentado, 9"	Material blando y abrasivo
COPL4230	Azul	Disco diamantado, segmentado, 9"	Piso acometidas gas
MASE4180	Amarillo	Disco diamantado, segmentado, 7"	Multipropósito en obras
MASG4180	Negro	Disco diamantado, segmentado, 7"	Material blando y abrasivo
MASD4180	Plata	Disco diamantado, segmentado, 7"	Ladrillo refractario
MASD4125	Plata	Disco diamantado, segmentado, 5"	Material duro
MASE4125	Amarillo	Disco diamantado, segmentado, 5°	Multipropósito en obras
MASE4115	Amarillo	Disco diamantado, segmentado, 4 1/2*	Multipropósito en obras
MASD4115	Plata	Disco diamantado, segmentado, 4 1/2*	Ladrillo refractario
MASG4115	Negro	Disco diamantado, segmentado, 4 1/2"	Material blando y abrasivo
DIA412	Café	Disco diamantado multipropósito, económico de 4 1/2"	Multipropósito
DIA700	Café	Disco diamantado multipropósito, económico de 7"	Multipropósito
DIA900	Café	Disco diamantado multipropósito, econômico de 9"	Multipropósito
DRL412	Plata	Disco diamantado cinta continua 4 1/2"	Corte porcelanato
DRL700	Plata	Disco diamantado cinta continua 7°	Corte porcelanato



Accesorios para Pulidoras y Tronzadoras

Accesorios - Discos Abrasivos y Diamantados

Discos Abrasivos SUNFLEX

Discos abrasivos económicos y confiables para las labores de corte y desbaste

DATOS TÉCNICOS

REFERENCIA	TAMAÑO	TIPO	RPM	GRANO	USO
10212	4 1/2" x 1/4" x 7/8"	27	13300	A24RBF	Desbaste Metal Ferroso
11209 / 10206	4 1/2" x 1/8" x 7/8"	1/27	13300	A30SBF	Corte Metal Ferroso
11421	7" x 1/8" x 7/8"	27	8500	C24R	Corte Mampostería
10418	7" x 1/4" x 7/8"	27	8500	A24RBF	Desbaste Metal Ferroso
11420 / 10412	7" x 1/8" x 7/8"	1/27	8500	A30SBF	Corte Metal Ferroso
11514 / 10509	9 x 1/8" x 7/8"	1/27	6600	A30SBF	Corte Metal Ferroso
10513	9" x 1/4" x 7/8"	27	6600	C24R	Desbaste Metal ferroso
11611	14" x 1/8" x 1"	1	4000	A24RBF	Corte Metal en Tronzadora
11609	14" x 9/64" x 1"	1	4000	A24RBF	Corte Metal Grueso en Tronzadora
11203	4 ½" x 1.2 x 7/8"	1	13300	WA60TBF	Corte Acero Inoxidable
11414	7" x 1.6 x 7/8"	1	8500	WA46TBF	Corte Acero Inoxidable
11516	9" x 1.8 x 7/8"	1	6600	WA36TBF	Corte Acero Inoxidable

CONVENCIONES

TIPO 27 Discos con centro deprimido para una máxima sujeción a la mordaza TIPO 1 Disco con centro plano



NOTA DE SEGURIDAD: Siempre use las guardas protectoras que traen las máquinas amoladoras y tronzadoras. Utilice guantes de seguridad y anteojos apropiados. NO supere las revoluciones máximas del disco sugeridas por el fabricante. Utilice las bridas originales de la máquina.

Sierras Copas bi-metalicas para Madera y Acero ,USA Accesorios - Sierra Copas

Para una larga vida de las sierras copas es necesario seguir instrucciones del fabricante en cuanto a velocidad y lubricación.



ICE HARDENED

REFERENCIAS

CATÁLOGO NÚMERO	DIÁMETRO COPA
49560012	5/8"
49560023	3/4"
49560032	7/8"
49560043	4"
49560052	1 1/8"
49560062	1 1/4"
49560072	1 3/8"
49560082	1 1/2"
49560092	1 5/8"
49560102	1 3/4"
49560117	2"
49560127	2 1/8"
49560132	2 1/4"
49560147	2 1/2"





ÁRBOLES

- Árbol pequeño Ref. 49567010 para copas hasta 1 3/16" (viene con broca piloto Ref .49568010)
- Árbol grande Ref. 49567150 para copas de 1 ¼" en adelante (viene con broca piloto Ref. 49568010)
- Broca piloto Ref.49568010





Brocas Diamantadas Accesorios - <u>Carbodiam</u>

Las brocas diamantadas Carbodiam, hechas en Bélgica-UE, son de la más alta calidad y garantizan rapidez de corte y larga vida. Adecuadas para hormigón y otros materiales de mampostería.



Empate 1/2" Gas

Empate 1 1/4"

REFERENCIA	DIÁMETRO	TIPO DE EMPATE	
FCC 075	12 mm (½)	1/2" Gas	
FCC 078	16 mm (5/8")	1/2" Gas	
FCC 080	20 mm (3/4")	1/2" Gas	
FCC 082	22 mm (7/8")	1/2" Gas	
FCC 084	25 mm (1")	1/2" Gas	
FCC 086	28 mm (1-1/8")	1/2" Gas	
FCC 088	32 mm (1-1/4")	1/2" Gas	
FCC 092	38 mm (1-1/2")	1/2" Gas	
FSC 014	45 mm (1-3/4")	1-1/4"	
FPC 001	51 mm (2")	1-1/4"	
FPC 003	56 mm (2-1/4")	1-1/4"	
FPC 007	66 mm (2-1/2")	1-1/4"	
FPC 011	76 mm (3")	1-1/4"	
FPC 013	81 mm (3-1/4")	1-1/4"	
FPC 017	91 mm (3-1/2")	1-1/4"	
FPC 022	101 mm (4")	1-1/4"	
FPC 028	111 mm (4-1/4")	1-1/4"	
FPC 031	121 mm (4-3/4")	1-1/4"	
FPC 034	126 mm (5")	1-1/4"	
FPC 043	151 mm (6")	1-1/4"	
FPC 052	180 mm (7")	1-1/4"	

ACCESORIOS EQUIPOS DIAMANTE

48510120	Amperimetro (Usar con motores 4005 / 4096 / 4004)	
48040160	Adaptador de 1 1/4" a 5/8"	
48951500	Extensión de 9", rosca de 1 1/4"	
48952100	Extensión de 10", rosca de 5/8" a 5/8"	
49670110	Espaciador para columna cuando se usan brocas de mas de 10"	
ACB11412	Adaptador 1 1/4" a 1/2" Gas.	
ACB18114	Adaptador 18 mm a 1 1/4" ó ½" Gas.	
ACB1858	Adaptador 18 mm a 5/8".	